2020年度教科書改訂 ● 速さ②

練習 1

次の㋐～㋒の中で，もっとも速いのはどれでしょうか。

㋐　時速30㎞で走る自動車。

㋑　分速520mで走る自転車。

㋒　秒速10mで走る100m競争の選手。

練習 2

分速300mの速さで自転車で走ります。

① 5分では何m進むでしょうか。

練習 3

分速70mで歩く人がいます。

① 8分間では，何m進むでしょうか。

② 3500m進むのには何分かかるでしょうか。

練習 4

秒速30mで走るチーターは，240m進むのに何秒かかるでしょうか。

練習 5

音は秒速340mで進みます。音の分速，時速を求めましょう。

練習 6

時速54kmで走っている自動車がトンネルを通るのに4分かかりました。このトンネルの長さは何mでしょうか。ただし，自動車の長さは考えません。

練習 7

あきらさんの歩く速さは分速50mです。

① この速さで20分歩くとすると，何m進むでしょうか。

② あきらさんの歩く速さは，時速何kmでしょうか。

③ あきらさんの家からおじさんの家までは13.5kmあります。あきらさんが歩くとすると，何時間何分かかるでしょうか。

〈計算用紙〉

2020年度教科書改訂 ● 速さ②　確認テスト

(1) ゆうかさんは分速60mで歩きます。12分間では，［ ア ］m進みます。

(2) 時速60kmで走る自動車は，480km進むのに，［ イ ］時間かかります。

(3) 時速120kmで走る電車の分速は，［ ウ ］kmです。

(4) 分速720mで走る自動車が橋を渡り終えるのに15秒かかりました。この橋の長さは，［ エ ］mです。ただし，自動車の長さは考えません。

(5) 分速40mで歩く人の時速は，［ オ ］kmです。

〈計算用紙〉

〈メ　モ〉

2020年度教科書改訂 • 速さ②

3時間で270㎞走る電車があります。この電車の時速は何㎞でしょうか。

270÷3=90　　　　答え　90㎞

☆　この電車の分速は何㎞かな？

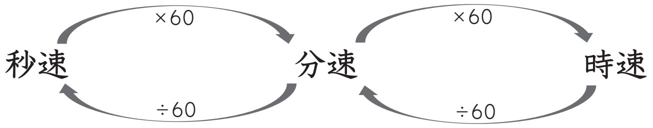
90÷60=1.5　　　　答え　1.5㎞

☆　この電車の秒速は何mかな？

1分=60秒　　1.5㎞ =1500m

1500÷60=25　　　　答え　25m

サンポ



1 秒間当たり ⟷ 60 秒間当たり／1 分間当たり ⟷ 60 分間当たり／1 時間当たり

練習 1

次の㋐～㋒の中で，もっとも速いのはどれでしょうか。

㋐　時速30kmで走る自動車。30km=30000m　30000÷60=500(m)

㋑　分速520mで走る自転車。

㋒　秒速10mで走る100m競争の選手。　10×60=600(m)

答え　もっとも速いのは㋒

時速80kmで走る電車があります。3時間では何km進むでしょうか。

80×3=240　答え　240km

☆　4時間30分なら何km進むでしょうか?

4時間30分=4.5時間

80×4.5=360　答え　360km

サンポ

道のりを求める式　道のり＝速さ×時間

練習 2

分速300mの速さで自転車で走ります。

①　5分では何m進むでしょうか。

300×5=1500　答え　**1500m**

分速400mで走る自転車は，3200mの道のりを進むのに何分かかるでしょうか。

400m	3200m
1分	x分

（÷400　÷400）

3200 ÷ 400=8

答え　8分

サンポ

時間を求める式　　時間＝道のり÷速さ

練習3

分速70mで歩く人がいます。

① 8分間では，何m進むでしょうか。

70×8=560　　答え　**560m**

② 3500m進むのには何分かかるでしょうか。

70m	3500m
1分	x分

（÷70　÷70）

3500÷70=50　答え　**50分**

練習4

秒速30mで走るチーターは，240m進むのに何秒かかるでしょうか。

240÷30=8

30m	240m
1秒	x秒

（÷30　÷30）

答え　**8秒**

練習5

音は秒速340mで進みます。音の分速，時速を求めましょう。

分速：340×60=20400　　20400m=20.4km

答え　**分速20.4km**

時速：20.4×60=1224　　答え　**時速1224km**

練習 6

時速54kmで走っている自動車がトンネルを通るのに4分かかりました。このトンネルの長さは何mでしょうか。ただし，自動車の長さは考えません。

・分速を求めよう→54km =54000m

54000÷60=900

900×4=3600　　　　答え　**3600m**

練習 7

あきらさんの歩く速さは分速50mです。

① この速さで20分歩くとすると，何m進むでしょうか。

50×20=1000　　　　答え　**1000m**

② あきらさんの歩く速さは，時速何kmでしょうか。

50×60=3000

3000m=3km　　　　答え　**3km**

③ あきらさんの家からおじさんの家までは13.5kmあります。あきらさんが歩くとすると，何時間何分かかるでしょうか。

÷3	3km	13.5km	÷3
	1時間	x時間	

13.5÷3=4.5

答え　**4時間30分**

2020年度教科書改訂 ● 速さ②　確認テスト

(1) ゆうかさんは分速60mで歩きます。12分間では，［ア］m進みます。

(2) 時速60kmで走る自動車は，480km進むのに，［イ］時間かかります。

(3) 時速120kmで走る電車の分速は，［ウ］kmです。

(4) 分速720mで走る自動車が橋を渡り終えるのに15秒かかりました。この橋の長さは，［エ］mです。ただし，自動車の長さは考えません。

(5) 分速40mで歩く人の時速は，［オ］kmです。

解答例

(1)　ア：720

※　60×12=720

(2)　イ：8

※　480÷60=8

(3)　ウ：2

※　120÷60=2

(4)　エ：180

※　720÷60=12

12×15=180

(5)　オ：2.4

※　40×60=2400

2400m=2.4km